

SISTEM PAKAR KELAYAKAN ARMADA PADA PT. SIBA SURYA MENGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS ANDROID

BENNY PRASETYO

(Pembimbing : Cinantya Paramita, S.Kom, M.Eng, Ricardus Anggi Pramunendar, MCS)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307674@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang pesat khususnya dalam bidang elektronika dan teknologi informasi telah memberi kemudahan dalam berbagai aspek. Salah satu kemudahan tersebut antara lain untuk meningkatkan kinerja dan produktivitas suatu instansi pemerintahan atau swasta. PT. Siba Surya merupakan penyedia jasa pengiriman kargo untuk semua tujuan di pulau Jawa. Pada PT. Siba Surya, untuk menjaga keselamatan pengemudi dan memastikan barang pelanggan sampai ke tempat tujuan maka pengecekan berkala harus dilakukan. Karena itu sebelum menggunakan armada, pengemudi melakukan pengecekan fisik berkala untuk memastikan kelayakan armada layak jalan atau tidak. Namun masih banyak pengemudi yang mengabaikan pengecekan berkala tersebut dikarenakan rasa acuh terhadap armada yang digunakan. Hal tersebut dapat mengakibatkan armada yang rusak akan bertambah rusak. Karena hal tersebut penulis membuat sebuah sistem pakar kelayakan armada menggunakan metode certainty factor berbasis android. Sistem pakar tersebut dapat digunakan untuk mengatasi hal tersebut dan bisa memonitoring pengemudi yang sudah melakukan pengecekan berkala. Dari uji coba kelayakan armada menggunakan metode certainty factor mendapatkan hasil persentase sebesar 10%, semakin kecil persentase yang dihasilkan semakin layak armada untuk digunakan.

Kata Kunci : sistem pakar, kelayakan armada, metode certainty factor

EXPERT SYSTEM OF FLEET FEASIBILITY AT PT. SIBA SURYA USING CERTAINTY FACTOR BASED ON ANDROID

BENNY PRASETYO

(Lecturer : Cinantya Paramita, S.Kom, M.Eng, Ricardus Anggi Pramunendar, MCS)

Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer

Science, DINUS University

www.dinus.ac.id

Email : 111201307674@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Rapid technological development has provide convenience in various aspects esp in matters of electronics and information technology. One of the convenience is to improve their performance and productivity of goverment agency or private company. PT. Siba Surya is one of Provider of expedition services for all purposes in Java island. To keep the safety of the driver and to ensure customer goods arrive at the destination, then PT. Siba Surya needs to do regular check to it's fleet. Hence the driver need to do phisically check periodically to ensure the feasibility of his fleet before using it. But there are still many drivers who ignoring regular checks. Those things can bring more damage for the fleet. Therefore the writer make an expert system for fleet feasibility using certainty factor based on android. The expert system can be used to overcome those matter and can monitor drivers who have been doing regular check. From the fleet feasibility test using the certainty factor method obtained precentage of 10%, the smaller the percentage produced the more feasible the fleet to use.

Keyword : expert system, fleet feasibility, certainty factor method